



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209637165 U

(45)授权公告日 2019.11.15

(21)申请号 201920120360.3

(22)申请日 2019.01.23

(73)专利权人 武汉美术新型建材有限公司

地址 430400 湖北省武汉市新洲区阳逻开
发区金阳大道8号(长盛工业园A区、B
区、C区、D区)

(72)发明人 卢文锐 朱胜

(51)Int.Cl.

E04F 13/23(2006.01)

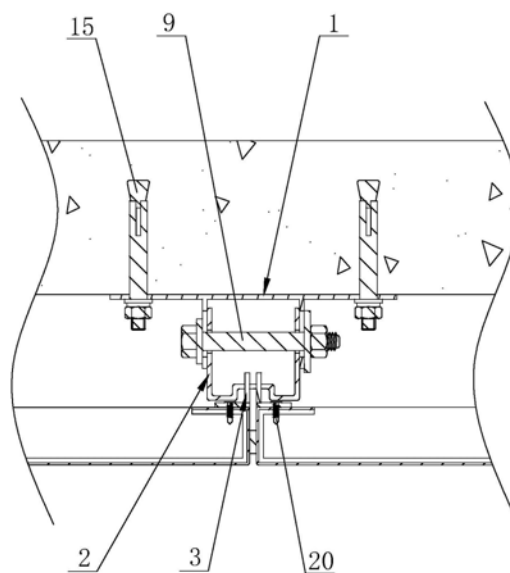
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)实用新型名称

一种墙面装饰结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种墙面装饰结构,涉及墙面装饰的技术领域。包括固定龙骨、连接龙骨以及挂耳;固定龙骨包括固定板,固定板的一侧于两端的边缘处均固定有调节板,调节板内开设有水平调节槽;连接龙骨包括连接板,连接板的两侧开设有与两个调节槽分别对应设置的竖直调节槽,竖直调节槽与水平调节槽内穿设有连接螺栓,连接板的中心处沿其高度方向开设有挂槽;挂耳包括挂板,挂板远离连接板的一侧固定有与挂槽钩挂配合的耳板。本实用新型具有安装步骤简单、安装调节灵活、拆卸便捷方便的特点,能有效降低工人的劳作强度,同时也便于整面墙内部分结构的更换,能延长整体的使用寿命。



1. 一种墙面装饰结构,其特征在于:包括固定龙骨(1)、连接龙骨(2)以及挂耳(3);
所述固定龙骨(1)包括固定板(4),所述固定板(4)的一侧于两端的边缘处均固定有调节板(5),所述调节板(5)内开设有水平调节槽(6);
所述连接龙骨(2)包括连接板(7),所述连接板(7)的两侧开设有与两个所述调节槽分别对应设置的竖直调节槽(8),所述竖直调节槽(8)与所述水平调节槽(6)内穿设有连接螺栓(9),所述连接板(7)的中心处沿其高度方向开设有挂槽(10);
所述挂耳(3)包括挂板(11),所述挂板(11)远离所述连接板(7)的一侧固定有与所述挂槽(10)钩挂配合的耳板(12)。
2. 根据权利要求1所述的一种墙面装饰结构,其特征在于:所述固定板(4)的两端均固定有侧翼(13),所述侧翼(13)内沿其长度方向开设有固定槽(14),所述固定槽(14)内穿设有嵌入墙体内部的膨胀螺栓(15)。
3. 根据权利要求2所述的一种墙面装饰结构,其特征在于:所述固定板(4)于所述调节板(5)的正下方固定有定位板(16),所述定位板(16)内开设有多个定位孔(17),所述定位孔(17)内螺纹穿设有抵紧在所述连接板(7)侧壁的抵紧螺栓(18)。
4. 根据权利要求3所述的一种墙面装饰结构,其特征在于:所述调节板(5)与所述定位板(16)均抵接在所述连接板(7)的侧壁设置。
5. 根据权利要求1所述的一种墙面装饰结构,其特征在于:所述水平调节槽(6)与所述竖直调节槽(8)均为腰形槽且二者宽度相等。
6. 根据权利要求1所述的一种墙面装饰结构,其特征在于:所述挂板(11)内开设有多个安装孔(19),所述安装孔(19)内螺纹穿设有用于安装固定墙面装饰板的安装螺栓(20)。
7. 根据权利要求6所述的一种墙面装饰结构,其特征在于:所述耳板(12)内开设有用于钩挂在所述连接板(7)内的耳槽(21)。
8. 根据权利要求1-7中任意一项所述的一种墙面装饰结构,其特征在于:所述固定龙骨(1)、所述连接龙骨(2)以及所述挂耳(3)的材质均为钢。

一种墙面装饰结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及墙面装饰的技术领域,尤其是涉及一种墙面装饰结构。

背景技术

[0002] 墙面装饰板与地板、天花板类似,主要用于室内安装,由于装饰板比墙漆、墙纸更加立体、形状多样,装饰后更加美观,空间体验感更佳,越来越多的家庭喜欢使用墙面装饰板替代墙漆墙纸。为了安装的美观,装饰板与墙体之间的连接通常需要被隐藏在装饰板的背面,如何将装饰板便捷且美观地安装在墙体上显得尤为重要。

[0003] 授权公告号为CN208280523U的中国专利,提出了用于墙面装饰板连接挂件的连接机构,包括插入件、安装座、卡紧块以及弹簧,插入件插入至安装座内;在插入件内开设有空腔以及两伸缩孔,在每一伸缩空内均安装一卡紧块,两卡紧块之间连接有弹簧;卡紧块包括:三角块以及导向杆,三角块固定至导向杆一端,导向杆另一端固定至弹簧,在弹簧弹力下能保持仅三角块伸出插入件,三角块小端位于三角块大端靠近装饰板一侧。

[0004] 上述中的现有技术存在以下缺陷:该连接结构为一体式,不易更换,随着时间和天气的影响,部分墙面装饰板与墙体之间的连接机构容易出现损坏、松动等现象,会导致整面墙的装饰受损,降低使用寿命。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供便于拆卸、安装和更换零件的一种墙面装饰结构。

[0006] 本实用新型是通过以下技术方案得以实现的:

[0007] 一种墙面装饰结构,包括固定龙骨、连接龙骨以及挂耳;

[0008] 所述固定龙骨包括固定板,所述固定板的一侧于两端的边缘处均固定有调节板,所述调节板内开设有水平调节槽;

[0009] 所述连接龙骨包括连接板,所述连接板的两侧开设有与两个所述调节槽分别对应设置的竖直调节槽,所述竖直调节槽与所述水平调节槽内穿设有连接螺栓,所述连接板的中心处沿其高度方向开设有挂槽;

[0010] 所述挂耳包括挂板,所述挂板远离所述连接板的一侧固定有与所述挂槽钩挂配合的耳板。

[0011] 通过采用上述技术方案,将固定板安装在墙体后,使连接板的竖直调节槽与固定板的水平调节槽对准,并拧紧连接螺栓,将连接板安装并抵紧在固定板上,最后将挂耳钩挂在连接板的挂槽内。水平调节槽与竖直调节槽便于灵活调节连接板与固定板之间的安装位置,安装步骤简单、操作便捷、拆卸也十分方便,能有效降低工人的劳作强度,同时也便于整面墙内部分结构的更换,以延长整体的使用寿命。

[0012] 进一步设置为:所述固定板的两端均固定有侧翼,所述侧翼内沿其长度方向开设有固定槽,所述固定槽内穿设有嵌入墙体内部的膨胀螺栓。

[0013] 通过采用上述技术方案,将固定板紧贴在墙体的一侧后,使膨胀螺栓打入墙体内部,

从而将固定板固定安装在墙体上,为后续的安装做准备。

[0014] 进一步设置为:所述固定板于所述调节板的正下方固定有定位板,所述定位板内开设有多个定位孔,所述定位孔内螺纹穿设有抵紧在所述连接板侧壁的抵紧螺栓。

[0015] 通过采用上述技术方案,连接板与固定板之间通过调节板进行对准安装,安装后,再通过抵紧螺栓进一步加强连接板与固定板之间安装的稳定性。

[0016] 进一步设置为:所述调节板与所述定位板均抵接在所述连接板的侧壁设置。

[0017] 通过采用上述技术方案,连接板与固定板进行安装时,连接板的两侧壁均与调节板、定位板进行抵接,使得连接板被夹入到固定板内,连接板不容易松动、不容易与固定板之间发生位移,安装更加稳定。

[0018] 进一步设置为:所述水平调节槽与所述竖直调节槽均为腰形槽且二者宽度相等。

[0019] 通过采用上述技术方案,腰形槽便于水平调节槽与竖直调节槽的对准,使得连接螺栓能任意同时穿设水平调节槽与竖直调节槽,从而使得连接板与固定板之间的安装更加灵活。

[0020] 进一步设置为:所述挂板内开设有多个安装孔,所述安装孔内螺纹穿设有用于安装固定墙面装饰板的安装螺栓。

[0021] 通过采用上述技术方案,墙面装饰板通过安装螺栓与挂板进行固定,将挂耳钩挂在连接板的挂槽内,从而实现将墙面装饰板安装在墙体的侧壁上,安装便捷。

[0022] 进一步设置为:所述耳板内开设有用于钩挂在所述连接板内的耳槽。

[0023] 通过采用上述技术方案,耳槽使得挂板钩挂在挂槽内后,耳板能与连接板相互抵接,提高钩挂的稳定性,耳板与连接板不容易分离。

[0024] 进一步设置为:所述固定龙骨、所述连接龙骨以及所述挂耳的材质均为钢。

[0025] 通过采用上述技术方案,钢材质提高了固定龙骨、连接龙骨与挂耳的受力强度,使得安装结构更加稳定。

[0026] 综上所述,本实用新型的有益技术效果为:

[0027] (1) 整个安装通过固定龙骨、连接龙骨和挂耳的相互安装实现,操作便捷,便于更换,有利于延长整面墙的使用寿命;

[0028] (2) 水平调节槽与竖直调节槽的设置使得连接龙骨与固定龙骨之间的安装位置调节灵活,满足不同距离的安装需求;

[0029] (3) 通过连接螺栓、安装螺栓、膨胀螺栓等进行安装,零件便于更换,安装和拆卸十分便捷。

附图说明

[0030] 图1是一种墙面装饰结构的剖视图;

[0031] 图2是固定龙骨的结构示意图;

[0032] 图3是一种墙面装饰结构的侧视图;

[0033] 图4是连接龙骨的结构示意图;

[0034] 图5是挂耳的结构示意图。

[0035] 附图标记:1、固定龙骨;2、连接龙骨;3、挂耳;4、固定板;5、调节板;6、水平调节槽;7、连接板;8、竖直调节槽;9、连接螺栓;10、挂槽;11、挂板;12、耳板;13、侧翼;14、固定槽;

15、膨胀螺栓;16、定位板;17、定位孔;18、抵紧螺栓;19、安装孔;20、安装螺栓;21、耳槽。

具体实施方式

[0036] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0037] 参照图1,为本实用新型公开的一种墙面装饰结构,包括固定龙骨1、连接龙骨2以及两个挂耳3,固定龙骨1安装在墙体上,墙面装饰板安装在挂耳3上,挂耳3与固定龙骨1之间通过连接龙骨2进行安装,两个挂耳3通关于连接龙骨2的中心处对称设置。固定龙骨1、连接龙骨2以及挂耳3的材质均为钢,提高受力强度,增加安装结构的稳定性。

[0038] 参照图2,固定龙骨1包括固定板4,固定板4呈长方体状。固定板4的两侧于中心处均固定有侧翼13,侧翼13为长方体状且与固定板4位于同一平面内,侧翼13沿其长度方向开设有固定槽14,固定槽14内穿设有用于嵌入墙体内部的膨胀螺栓15。固定板4与侧翼13紧贴于墙体的一侧后,通过膨胀螺栓15使固定龙骨1整个固定在墙体上,操作便捷,安装稳定。

[0039] 参照图2和图3,固定板4远离墙体的一侧于两端的边缘处均固定调节板5和定位板16,调节板5与定位板16分别位于侧翼13的上方和下方且均垂直于侧翼13设置。调节板5为长方体状且沿其长度方向开设有水平调节槽6;定位板16为长方体状且沿其长度方向开设有多个定位孔17,定位孔17优选为两个,定位孔17内螺纹穿设有抵接在连接龙骨2侧壁的抵紧螺栓18。连接龙骨2与固定龙骨1安装后,拧紧抵紧螺栓18,加强二者安装的稳定性,有利于增加安装结构的受力强度。

[0040] 参照图3和图4,连接龙骨2包括连接板7,连接板7的截面呈“U”字形,其两侧均沿高度方向开设有竖直调节槽8。连接龙骨2与固定龙骨1安装后,调节板5和定位板16均抵接在连接板7的侧壁,使得竖直调节槽8和水平调节槽6正交,竖直调节槽8和水平调节槽6均为腰形槽且二者的宽度相等,两个竖直调节槽8内穿设有连接螺栓9,连接螺栓9同时还穿过水平调节槽6。通过连接螺栓9将两个调节板5与连接板7进行锁紧,连接螺栓9拧松时,连接龙骨2可沿着竖直调节槽8做升降调节,同时还能沿着水平调节槽6做水平滑动调节,使连接龙骨2靠近墙体或远离墙体,满足不同的安装需求,调节灵活,拆装便捷。

[0041] 参照图4和图5,连接板7的中心处开设有挂槽10,挂槽10的截面为长方形,挂槽10沿连接板7的高度方向开设,挂耳3钩通过挂槽10钩挂在连接板7上。挂耳3包括挂板11和耳板12,耳板12垂直于挂板11设置,耳板12内开设有耳槽21,耳槽21的宽度与连接板7的厚度相等。挂耳3通过耳槽21钩挂在挂槽10处,并通过耳槽21与连接板7相互抵接,使挂耳3更加稳定地钩挂在连接板7上,不容易脱离。

[0042] 参照图3和图5,挂板11内开设有多个安装孔19,安装孔19优选为两个,安装孔19内螺纹穿设有用于固定墙面装饰板的安装螺栓20。相邻两个墙面装饰板安装在两个对称的挂耳3上,通过挂耳3钩挂在连接板7上,从而将墙面装饰板安装在墙体的一侧,操作便捷。

[0043] 本实施例的实施原理及有益效果为:

[0044] 固定龙骨1通过膨胀螺栓15安装在墙体后,将连接龙骨2插入到固定龙骨1的两个调节板5之间,使连接板7的竖直调节槽8与调节板5的水平调节槽6对准在合适的位置,穿过连接螺栓9并拧紧,使连接板7的外壁与调节板5的内壁相抵接,同时拧紧定位板16内的抵紧螺栓18,进一步加强固定龙骨1与连接龙骨2安装的稳定性。最后将安装有墙面装饰板的挂耳3钩挂在连接板7的挂槽10内。

[0045] 水平调节槽6与竖直调节槽8便于灵活调节连接板7与固定板4之间的安装位置,通过膨胀螺栓15、连接螺栓9、安装螺栓20进行安装,步骤简单、操作便捷、拆卸也十分方便,能有效降低工人的劳作强度,同时也便于整面墙内部分墙面装饰板的更换,延长了整体的使用寿命。

[0046] 本具体实施方式的实施例均为本实用新型的较佳实施例,并非依此限制本实用新型的保护范围,故:凡依本实用新型的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本实用新型的保护范围之内。

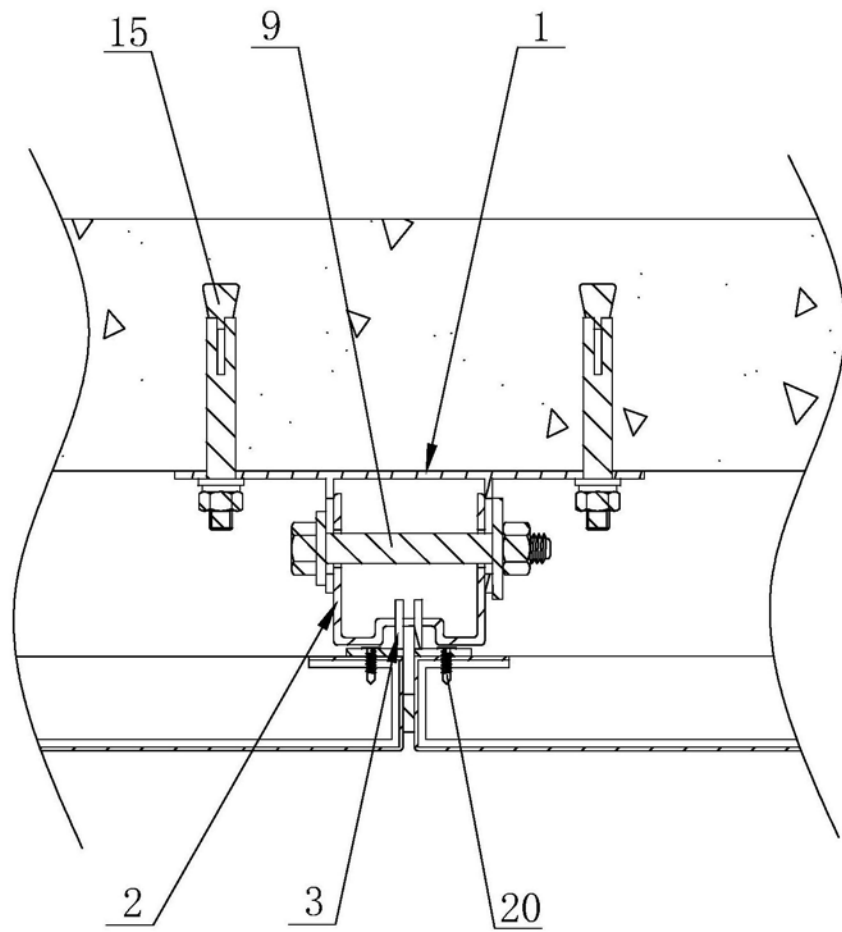


图1

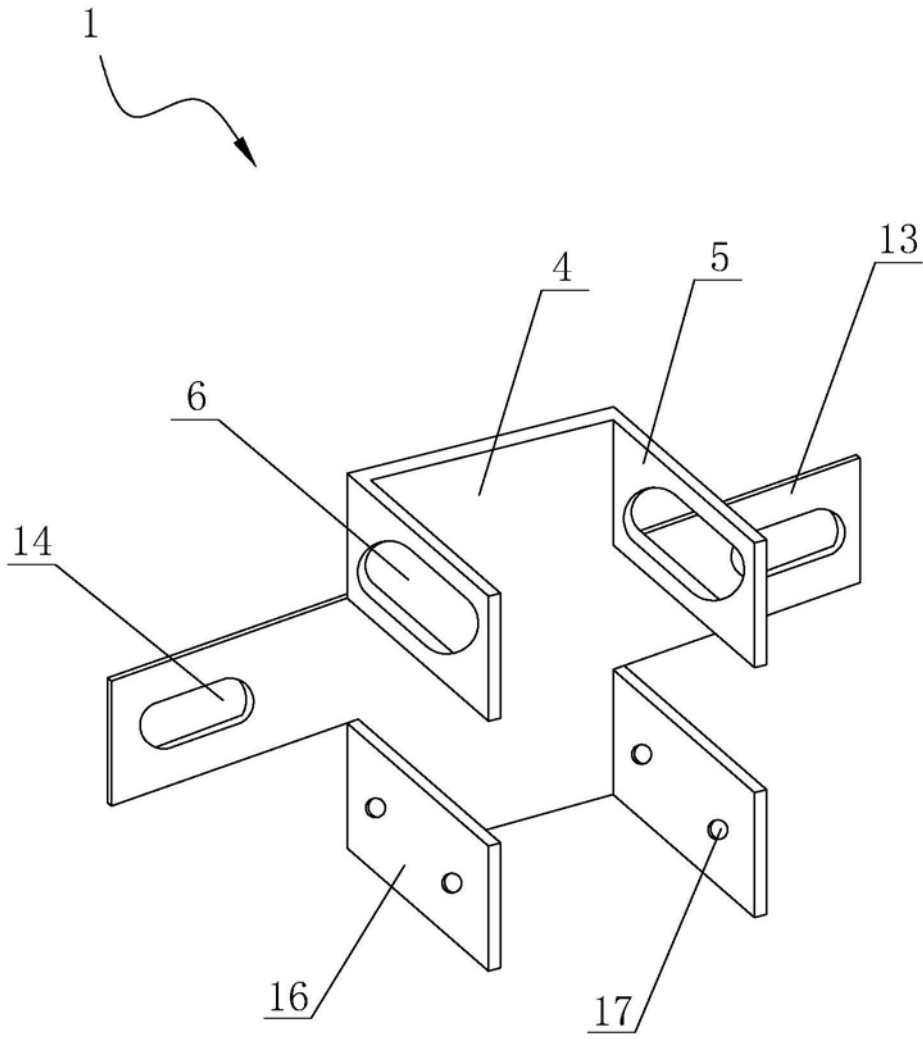


图2

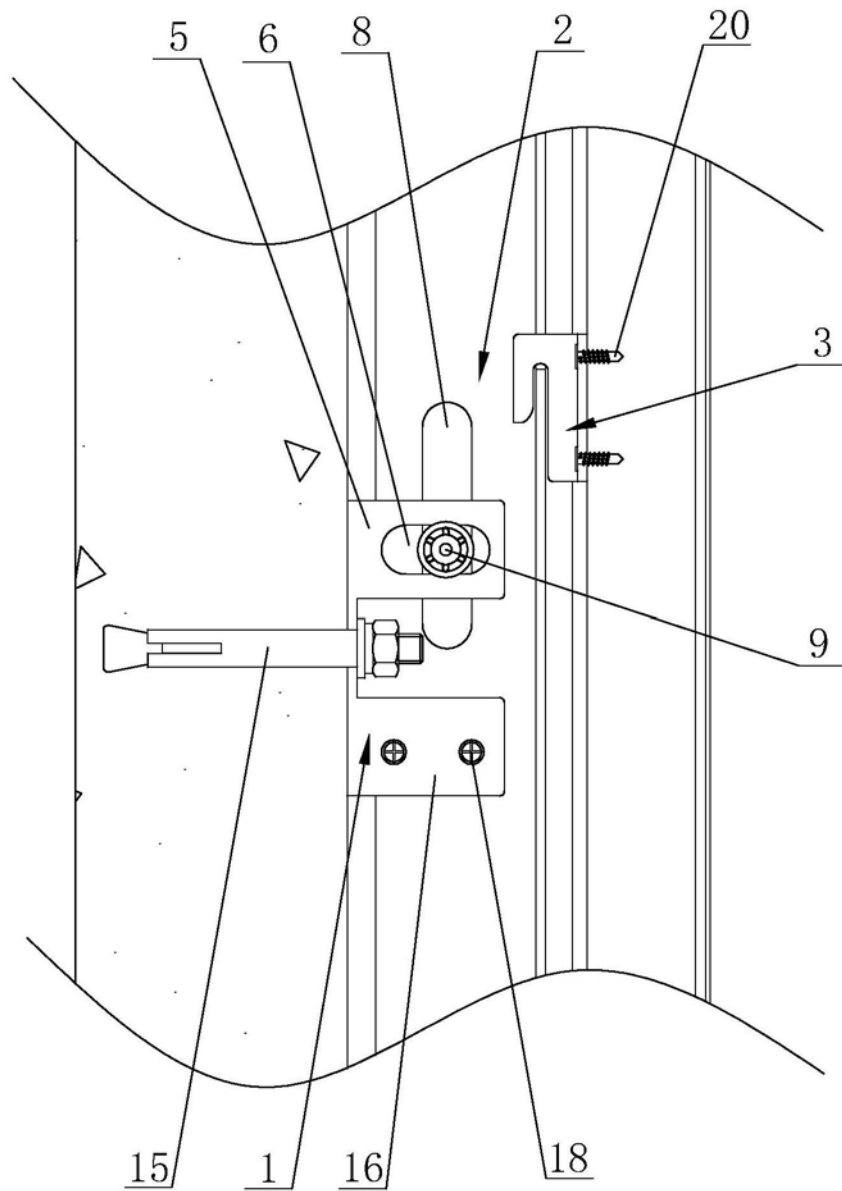


图3

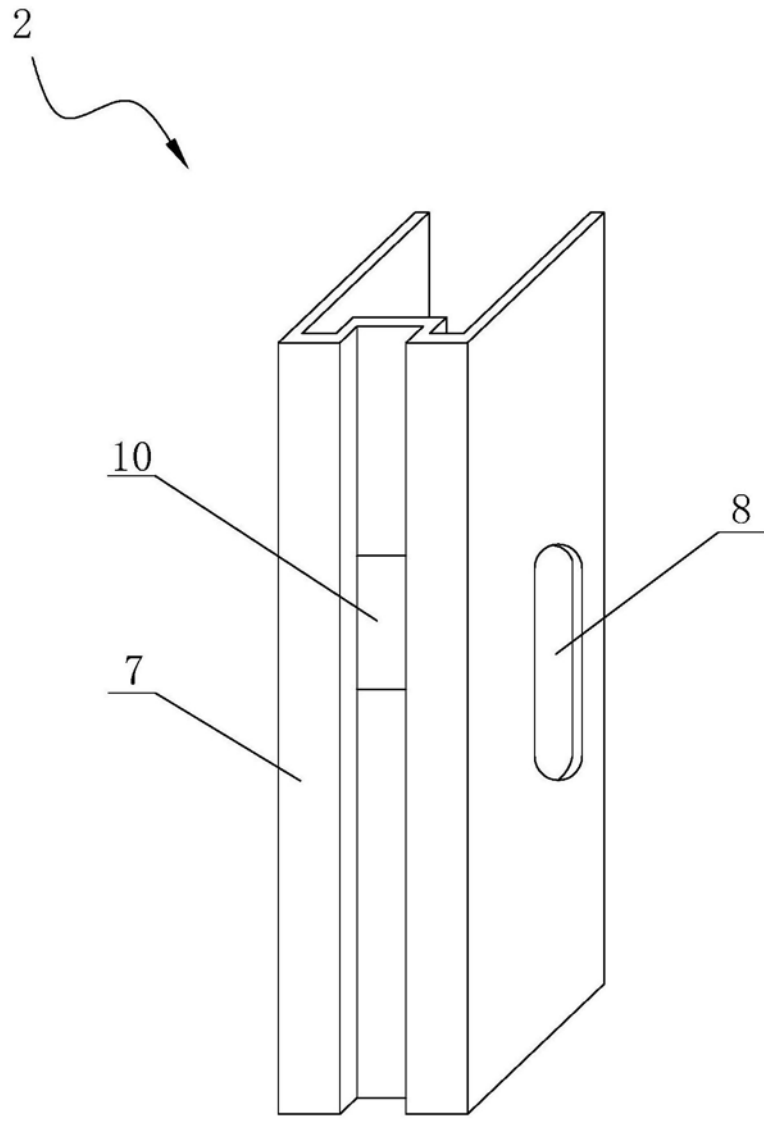


图4

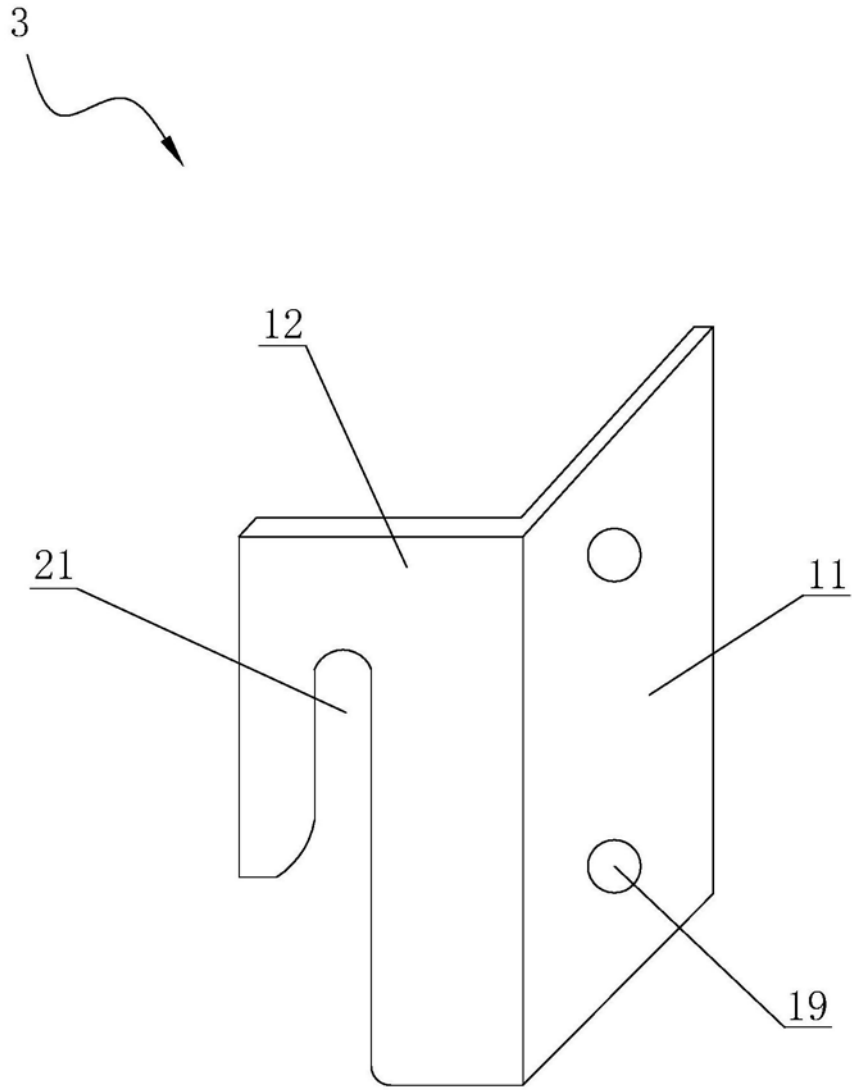


图5